



**Schneider**  
Electric

**SIEMENS**

**LS** ELECTRIC

**HYUNDAI**

**IS35**  
Ideal Selection Best Solution

**CHINT**

**Autonics**  
Sensors & Controllers

**SHIVA** **Amvaj**



آدرس : تهران ، خیابان لاله زار نو، بالاتر از خیابان منوچهری، مجتمع تجاری البرز ۲۰ ، طبقه اول ، واحد ۲۳۵  
تلفن : ۹۲ - ۰۲۱-۶۶۳۴۱۰۹۰      فروشگاه اینترنتی : [www.peoe.ir](http://www.peoe.ir)

@peoe\_iran

peoe\_iran



MODEL : VAD-96B  
CODE : 22D2  
WEIGHT : 455 gr  
(96x96x115) mm  
IP 30



برای دسترسی به اطلاعات بیشتر و فیلم های آموزشی QR را اسکن نمایید.

- ۱۰ دستگاه در یک دستگاه شامل:**
- ۳ دستگاه آمپر متر
  - ۳ دستگاه ماکزیمتر جریان
  - ۱ دستگاه ولت متر (اندازه گیری ۶ پارامتر ولتاژ R-S-T-RS-RT-ST)
  - ۱ دستگاه ماکزیمتر ولتاژ
  - ۱ دستگاه مینیمتر ولتاژ
  - ۱ دستگاه فرکانس متر

هنگام نمایش مقادیر مینیم و ولتاژ با فشار ممتد کلید  $\mu V$  به مدت ۵ ثانیه شمارش معکوس از عدد ۴ روی صفحه نمایش داده شده و پس از صفر شدن ، کلیه مقادیر مینیم و ولتاژ از حافظه دستگاه پاک خواهند شد.

**تذکره ۱:** اگر در این مرحله (نمایش مقادیر ماکزیم یا مینیم ) به مدت ۱۰ ثانیه کلیدها فشار داده نشود دستگاه به حالت قبل (نمایش چرخشی یا ثابت ولتاژها) باز خواهد گشت.

**تذکره ۲:** مقدار ولتاژی به عنوان ماکزیم یا مینیم ثبت خواهد شد که حداقل ۵ ثانیه تداوم داشته باشد.

**کلید MAX A**

با فشار دادن این کلید ، ماکزیم هر سه جریان که قبلاً در حافظه دستگاه ثبت شده هم زمان با روشن شدن نشانگرهای مربوطه به مدت ۱۰ ثانیه نمایش داده خواهد شد و در صورت فشار مجدد ، دستگاه به حالت عادی (نمایش جریان های عبوری) باز خواهد گشت.

**تذکره ۳:** جریانی به عنوان ماکزیم ثبت خواهد شد که بیشتر از ۱۵ ثانیه تداوم داشته باشد.

**پاک کردن ماکزیم جریان:**

در صورت نیاز به پاک کردن مقادیر ثبت شده ماکزیم جریان در حافظه دستگاه، با فشار ممتد (۵ ثانیه ) کلید  $\frac{MAX}{A}$  ، شمارش معکوس هم زمان در هر سه نمایشگر جریان از عدد ۴ آغاز می شود و پس از صفر شدن، مقادیر ماکزیم هر سه جریان پاک خواهد شد .

**تذکره ۴:** پس از پاک کردن مقدار جریان ها اگر کلید  $\frac{MAX}{A}$  فشرده نگه داده شود هر سه نمایشگر جریان به صورت صفر باقی خواهند ماند و دستگاه عکس العملی نخواهد داشت.

**ویژگی های سوپر ولت آمپر متر 96B شیوا امواج**

- نمایش ولتاژ های فاز (R,S,T) نسبت به نول وهمچنین ولتاژهای خطی (RS,RT,ST)
  - همزمان جریانهای فاز (R, S, T)
  - خطای جریان عبوری بیش از حد، از CT ها
- نمایش و ثبت ماکزیم و مینیم و ولتاژ شبکه ماکزیم جریان
- قابلیت قفل بر روی هر کدام از ولتاژها (LOCK)
  - نمایش ولتاژها به صورت ثابت و چرخشی
  - نمایش فرکانس شبکه
  - تنظیم CT و نمایش آن
- نمایش هر پارامتر همراه با روشن شدن نشانگرهای مربوطه
- ذخیره تمام اطلاعات در هنگام قطع برق
- راهتمای نصب و سیم کشی روی ترمینال های دستگاه

**کلید HZ ( مشاهده فرکانس)**

با فشار دادن کلید HZ مقدار فرکانس هم زمان با روشن شدن نشانگر مربوطه روی نمایشگر  $\frac{A}{R}$  به صورت ثابت نمایش داده خواهد شد و با فشار مجدد کلید HZ دستگاه همانند قبل مقدار جریان مربوطه را نمایش می دهد.

**نمایش مقدار CT در بین کار:**

برای مشاهده رنج CT تنظیم شده روی دستگاه باید کلیدهای HZ و  $\frac{MAX}{A}$  به صورت هم زمان با هم فشار داده شوند . در این حالت نمایشگر  $\frac{A}{R}$  حروف CT و نمایشگر  $\frac{S}{A}$  عدد تنظیم شده را به مدت ۱۰ ثانیه نمایش خواهند داد.

**تنظیم CT**

تنظیم CT فقط در ۵ دقیقه اول وصل شدن برق ورودی امکان پذیر خواهد بود.

چنانچه در این مدت تنظیم CT میسر نشد برق ورودی دستگاه را قطع و وصل نموده و مجدداً تنظیم نمایید. برای این منظور با فشار دادن هم زمان کلیدهای  $\frac{MAX}{A}$  و HZ حروف  $\frac{A}{R}$  بر روی نمایشگر  $\frac{A}{R}$  و مقدار CT روی نمایشگر  $\frac{S}{A}$  نمایش داده می شود .

در این حالت با استفاده از کلیدهای  $\mu V$  و  $\frac{MAX}{MIN}$  می توان مقدار CT را تعیین نمود. در صورت انتخاب عدد ۱۰۰۰ برای CT نمایشگر THU نمایش می دهد.

برای تایید مقدار CT کلید HZ فشار داده می شود. هم زمان با روشن شدن نشانگر مربوطه مقدار CT تایید گردیده و نمایشگرها به حالت عادی باز خواهند گشت.

**تذکره ۵:** در صورت نیاز به دقت بالا ، از CT های کلاس 0.5 یا 1 استفاده گردد.

**مشخصات فنی سوپر ولت آمپر متر 96B شیوا امواج**

- ولتاژ تغذیه : 180 - 250 VAC / R - N / 50 - 60 Hz
- ولتاژ ورودی : 300 - 500 VAC/ 3PH / 50 - 60 Hz
- دقت اندازه گیری : ولتاژ :  $\pm 1V$
- جریان :  $\pm 0.5\% CT$
- فرکانس :  $\pm 0.1 Hz$
- CT های استاندارد قابل تنظیم بر روی دستگاه :  $5 A / (1000=THU) / 5/5$
- زمان تنظیم CT: از زمان وصل برق به مدت ۵ دقیقه
- کارآیی در دما :  $-20^{\circ}C .. +65^{\circ}C$
- رطوبت : 70%
- ابعاد برش تابلو: mm (91 x 91)

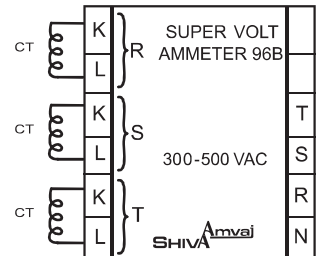
**عملکرد دستگاه و کلیدها**

در حالت عادی نمایشگر ولتاژ دستگاه مقادیر ۶ پارامتر ولتاژ (R-S-T-RS-RT-ST) را به صورت چرخشی نمایش می دهد و سه نمایشگر جریان ، جریان های T,S,R را نمایش می دهند و کلیدها به صورتی که در صفحه بعد توضیح داده شده است قابل استفاده می باشند .

**جدول عملکرد کلیدها**

نوع کلید	عملکرد عادی	عملکرد در حالت MAX یا MIN	عملکرد در زمان تنظیم رنج CT
$\mu V$	چرخشی یا ثابت کردن نمایش پارامترهای ولتاژ	نمایش مقدار MAX یا MIN به ترتیب NR-NS-NT RS-RT-ST	افزایش مقدار CT پس از ورود به تنظیم CT
$\frac{MAX}{MIN}$	انتخاب حالت ماکزیم یا مینیم ولتاژ	تغییر حالت ماکزیم به مینیم یا بازگشت به عملکرد عادی	کاهش مقدار CT پس از ورود به تنظیم CT
$\frac{MAX}{A}$	نمایش ماکزیم یا جریان	خروج از حالت ماکزیم جریان	---
HZ	نمایش فرکانس	فشار هم زمان دو کلید $\frac{MAX}{A}$ و HZ	تایید رنج CT تنظیم شده

**نقشه نصب**



**کلید  $\mu V$**

با فشار دادن کلید  $\mu V$  روی هر کدام از پارامترهای ولتاژ می توان آنها را قفل کرد و با فشار مجدد همان کلید به حالت چرخشی درمی آید.

**کلید  $\frac{MAX}{MIN}$  (مشاهده و پاک کردن ماکزیم و مینیم ولتاژ)**

با فشار دادن کلید  $\frac{MAX}{MIN}$  نمایشگر مربوطه روشن و دستگاه آماده نمایش مقادیر ۶ پارامتر ماکزیم ولتاژ می شود که با هر بار فشار دادن کلید  $\mu V$  هم زمان با روشن شدن نشانگرهای مربوطه به ترتیب مقادیر ماکزیم ولتاژ R-S-T-RS-RT-ST را می توان مشاهده نمود.

در هنگام نمایش مقادیر ماکزیم ولتاژ با فشار ممتد کلید  $\mu V$  به مدت ۵ ثانیه شمارش معکوس از عدد ۴ روی صفحه نمایش داده شده و پس از صفر شدن ، کلیه مقادیر ماکزیم ولتاژ از حافظه دستگاه پاک خواهد شد.

پس از مشاهده مقادیر ماکزیم ولتاژ با فشار مجدد کلید  $\frac{MAX}{MIN}$  نشانگر مربوط به مینیم ولتاژ روشن و دستگاه آماده نمایش مقادیر ۶ پارامتر مینیم ولتاژ می شود که با هر بار فشار دادن کلید  $\mu V$  هم زمان با روشن شدن نشانگرهای مربوطه به ترتیب مقادیر مینیم ولتاژ R-S-T-RS-RT-ST را می توان مشاهده نمود.



احترام به مشتری وظیفه ماست

معیار واقعی تعهد، عمل است.

محصولات شیوا امواج ۳ سال ضمانت بدون سوال دارند

در طول مدت ۳ سال گارانتی، اگر با عدم کارآیی دستگاه مواجه شدید می توانید به یکی از دوروش زیر آن را تعویض نمایید:

۱- مراجعه به یکی از نمایندگان فروش در سراسر کشور و تعویض دستگاه.

۲- دستگاه را به آدرس شرکت (اصفهان شهرک صنعتی جی خیابان چهارم پلاک ۱۱۱) پست نمایید تا در اسرع وقت یک دستگاه جدید به آدرس شما ارسال گردد. لطفا آدرس خوانا و یک شماره تماس داخل جعبه قرار دهید.

سوالات فنی، انتقادات و پیشنهادات خود را از طریق واتس آپ به شماره ۰۳۴۳۵۱۱۳۴۰۹۸۹۰۰ ارسال نمایید تا در اسرع وقت رسیدگی گردد.

ساعت پاسخگویی همه روزه و حتی در ایام تعطیل از ساعت ۸ صبح تا ۸ شب خواهد بود.

همچنین می توانید در وب سایت رسمی شرکت در صفحه تماس با ما در ارتباط باشید.